

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

І.Ю. Саратов, А.В. Іщенко

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
з організації самостійної роботи студентів
з дисципліни

«ГІДРОЛОГІЯ»

*(для студентів 2 курсу заочної форми навчання
за напрямом підготовки 6.040106 „Екологія, охорона навколишнього
середовища та збалансоване природокористування”)*

Харків – ХНАМГ – 2009

Методичні вказівки з організації самостійної роботи студентів з дисципліни "Гідрологія" (для студентів 2 курсу заочної форми навчання за напрямом підготовки 6.040106 „Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування”). Укл.: Саратов І.Ю., Іщенко А.В. – Х.: ХНАМГ, 2009.– 6 с.

Укладачі: І.Ю.Саратов,
А.В. Іщенко

Рецензент: Є.Д. Бригінець

Рекомендовано кафедрою інженерної екології міст,
протокол № 9 від 03.05.2009 р.

ЗАВДАННЯ НА САМОСТІЙНУ РОБОТУ

Самостійна робота студентів з гідрології передбачає використання навчальної, наукової і довідкової літератури та вивчення наступних питань:

Тема 1. Кругообіг води в природі і водний баланс.

1. Водні об'єкти. Гідрологічний режим. Методи гідрологічних досліджень.
2. Кругообіг води.

Тема 2. Фізико-хімічні властивості води.

3. Хімічний склад води. Фізичні властивості води.

Тема 3. Річкова система, поняття про режим вод суші.

4. Річка. Вододіл. Річкова система. Гідрографічна мережа. Басейн річки. Водозбір.
5. Морфометричні характеристики річкового стоку.
6. Річкова долина. Русло ріки. Заплава. Живлення річок. Класифікація річок.
7. Водний режим річок. Водний баланс.
8. Характеристики стоку. Водність і водоносність річки.
9. Максимальний і мінімальний стік.
10. Гідрограф ріки.
11. Річкові наноси. Стік.
12. Екосистема річкового басейну.
13. Державний водний кадастр.

Тема 4. Гідрологія озер та водосховищ.

14. Класифікація озер. Морфологія і морфометрія озер.
15. Водосховища та їх характеристики. Типи водосховищ.

Тема 5. Гідрологія боліт.

16. Визначення та походження болот. Водний баланс.

Тема 6. Гідрологія підземних вод.

17. Підземні води. Їх походження. Види води в породах. Водні властивості порід. Рух підземних вод.

Тема 7. Гідрологія льодовиків.

18. Визначення, типи, утворення льодовиків.

Тема 8. Світовий океан та його частини.

19. Визначення Світового океану.

20. Види морів, заток. Донні відклади.

Тема 9. Фізичні властивості та хімічний склад морської води.

21. Фізичні властивості і хімічний склад води Світового океану. Солоність.

Тема 10. Процеси, що проходять в Світовому океані.

22. Льодоутворення. Течії. Хвилі. Припливи і відпливи. Перемішування вод.

23. Ресурси Світового океану.

Використовуючи наведену літературу студент повинен підготувати реферат на одну із наведених тем в об'ємі 5-10 сторінок машинописного тексту формату А4 і захистити його.

Література

1. Авакян А.Б., Салтанкин В.П., Шарапов В.А. Водохранилища. М.: «Мысль», 1987. – 325 с.
2. Алекин О.А. Основы гидрохимии. Л.: Гидрометеиздат, 1970. – 413 с.
3. Богословский Б.Б. Озероведение. М.: Изд-во МГУ, 1960. – 335 с.
4. Богословский Б.Б., Самохин А.А., Иванов К.Е., Соколов Д.П. Общая гидрология (гидрология суши). Л.: Гидрометеиздат, 1984. – 356 с.
5. Важнов А.Н. Гидрология рек. М.: Изд-во МГУ, 1976. – 239 с.
6. Великанов М.А. Гидрология суши. Л.: Гидрометеиздат, 1974. – 455 с.
7. Голубев Г.Н. Гидрология ледников. Л.: Гидрометеиздат, 1976. – 247 с.
8. Давыдов Л.К., Дмитриева А.П., Конкина Н.Г. Общая гидрология. Л.: Гидрометеиздат, 1973. – 462 с.
9. Долгушин Л.Д., Осипова Г.Б. Ледники. М.: "Мысль", 1989. – 447 с.
10. Егоров Н.И. Физическая океанография. Л.: Гидрометеиздат, 1974. – 455 с.
11. Жуков Л.А. Общая океанология. Л.: Гидрометеиздат, 1988. – 240 с.
12. Иванов К.Е. Гидрология болот. Л.: Гидрометеиздат, 1953. – 238 с.
13. Львович М.И. Вода и жизнь. М.: "Мысль", 1986. – 254 с.
14. Маккавеев Н.И., Чалов Р.С. Русловые процессы. М.: Изд-во МГУ, 1986. – 264с.
15. Мировой водный баланс и водные ресурсы Земли. Л.: Гидрометеиздат, 1974. – 638 с.
16. Михайлов В.Н., Добровольский А.Д. Общая гидрология. М.: "Высшая школа", 1991. – 368 с.
17. Михайлов В.Н. Гидрология устьев рек. М.: Изд-во МГУ, 1998. – 176 с.
18. Михайлов Л.Е. Гидрогеология. Л.: Гидрометеиздат, 1985. – 263 с.
19. Практикум по гидрологии. /Под редакцией В.Н. Михайлова. М.: Изд-во МГУ, 1991. – 30 с.
20. Степанов В.Н. Океаносфера. М.: "Мысль", 1983. – 270 с.
21. Чеботарев А.И. Общая гидрология. Л.: Гидрометеиздат, 1975. – 544 с.
22. Шикломанов И.А. Влияние хозяйственной деятельности на речной сток. Л.: Гидрометеиздат, 1989. – 334 с.
23. Шикломанов И.А. Исследование водных ресурсов суши: итоги, перспективы, проблемы. Л.: Гидрометеиздат, 1986. – 152 с.

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Методичні вказівки з організації самостійної роботи студентів з дисципліни "Гідрологія" (для студентів 2 курсу заочної форми навчання за напрямом підготовки 6.040106 „Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування”)

Укладачі: Іван Юхимович Саратов,
Андрій Володимирович Іщенко

План 2009, поз. 720 М.

Підп. до друку 25.12.2009	Формат 60*80 1/16.	Папір офісний
Друк на ризографі	Умовн.-друк. арк. 0,3	Обл.-вид. арк.0,5
Замовл. № _____	Тираж 50 прим.	

ХНАМГ, 61002, Харків, вул. Революції, 12

Сектор оперативної поліграфії ЦНІТ ХНАМГ
61002, Харків, вул. Революції, 12